安徽省五校2021届高三上学期物理12月联考试卷

单选题

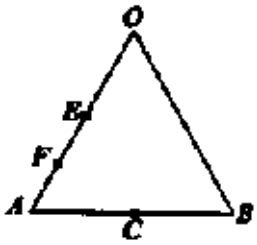
1. 单选题

下列说法中正确的有(　)

A. kg、m、N都是国际单位制中的基本单位　　B. 伽利略通过理想斜面实验说明力是维持物体运动的原因　　C. 物理模型在物理学研究中起到了重要作用，其中“质点”“点电荷”等都是理想化模型　　D. 卡文迪许将行星与太阳之间的引力规律推广到宇宙中的一切物体，得出万有引力定律并测出了引力常量G的数值

2. 单选题

如图所示，空间有一等边三角形 OAB ，C为 AB 的中点，E为 OA 的中点，F为 AE 的中点，在顶点O处固定一正的点电荷，下列说法正确的是（　）



A. E、A两点的电场强度大小之比为 $2:1$　　B. 将一正的试探电荷从A点沿直线移到B点，其电势能先增大后减小　　C. F点的电势比C点电势低　　D. 若A点电势为 φ_1 ，E点电势为 φ_2 ，则F点的电势为 $\frac{\varphi_1+\varphi_2}{2}$

3. 单选题

北斗问天，国之夙愿．我国北斗三号系统的收官之星是地球同步卫星，和许多国家发射的地球同步卫星相比，此卫星的（　）

A. 质量可以不同　　B. 轨道半径可以不同　　C. 轨道平面可以不同　　D. 速率可以不同

4. 单选题

如图所示，网球运动员发球时以某一速度将球水平击出，网球飞行一段时间后落地。若不计空气 阻力，则 （　）

A. 初速度越大，球在空中飞行的时间越长　　B. 下落过程中球处于超重状态　　C. 下落过

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族